



Referenshandbok

HP Compaq Business Desktop
dc7100 Small Form Factor Model
[modell med liten formfaktor]

Dokumentets artikelnummer: 359656-101

Maj 2004

Denna bok innehåller grundläggande information för uppgradering av denna datormodell.

© Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
Informationen i detta dokument kan ändras utan föregående meddelande.

Microsoft, MS-DOS, Windows och Windows NT är varumärken som tillhör Microsoft Corporation i USA och andra länder.

Det enda garantiansvar för HP-produkter och HP-tjänster definieras i de uttryckliga garantiavtal som medföljer sådana produkter och tjänster. Ingenting i denna text skall anses utgöra ett ytterligare garantiåtaganden. HP ansvarar inte för tekniska fel, redigeringsfel eller för material som utelämnats i detta dokument.

Detta dokument innehåller information som omfattas av lag om upphovsrätt. Ingen del av detta dokument får kopieras eller reproduceras i någon form utan skriftligt medgivande från Hewlett-Packard Company.



VARNING! Den här texten ger information om att allvarliga personskador eller dödsfall kan uppstå om instruktionerna inte följs.



SE UPP! Den här texten innehåller varningar om att utrustningen kan förstöras eller information förloras om inte instruktionerna följs.

Referenshandbok

HP Compaq Business Desktop

dc7100 Small Form Factor Model [modell med liten formfaktor]

Första upplagan (Maj 2004)

Dokumentets artikelnummer: 359656-101

Innehåll

1 Produktens funktioner

Standardfunktioner	1-1
Komponenter på frontpanelen	1-2
Komponenter på datorns baksida	1-3
Tangentbord	1-4
Windows logo-tangent	1-5
Speciella musfunktioner	1-6
Serienumrets placering	1-6

2 Uppgradera maskinvara

Servicefunktioner	2-1
Varnings- och Se upp!-meddelanden	2-1
Användning av dator med liten formfaktor med minitower [minitorn]-konfiguration	2-2
Låsa upp Smart Cover Lock	2-3
Använda Smart Cover FailSafe Key	2-3
Ta bort datorns kåpa	2-5
Sätta tillbaka datorns kåpa	2-6
Installera ytterligare minne	2-6
DIMM	2-6
DDR-SDRAM DIMM	2-7
Utrusta DIMM-socklar	2-8
Installera ett expansionskort	2-12
Ta bort ett PCI Express-expansionskort	2-15
Installera ytterligare enheter	2-16
Enheternas placeringar	2-18
Ta bort en optisk enhet	2-19
Ta bort en diskettenhet	2-21

Installera en extra optisk enhet	2–22
Uppgradering av SATA-hårddisken	2–26
Arbeta med MultiBay-alternativet.	2–33
“Snabbinkoppling” eller “Snabbväxling” av MultiBay-enheter.	2–34
Ta bort säkerhetsskruven i MultiBay	2–35
Sätta in en enhet i MultiBay-platsen.	2–36
Ta bort en enhet från MultiBay-platsen	2–37
Partitionera och formatera en MultiBay-hårddisk	2–38

A Specifikationer

B Byta batteri

C Säkerhetslås

Montera ett säkerhetslås	C–1
Kabellås	C–1
Tangentbordslås	C–2
Chassits universella klämlås	C–3

D Elektrostatisk urladdning

Förhindra elektrostatiska skador	D–1
Jordningsmetoder	D–2

E Skötsel av dator och förberedelser för transport

Datorskötsel.	E–1
Försiktighetsåtgärder för optiska enheter	E–2
I drift	E–2
Rengöring	E–2
Säkerhet	E–2
Transport	E–3

Index

Produktens funktioner

Standardfunktioner

Funktionerna i HPs Compaq Small Form Factor [modell med liten formfaktor] kan variera beroende på modell. För att få en fullständig förteckning över maskin- och programvara som finns installerad i datorn kan du köra programmet Diagnostik för Windows. Instruktioner om hur du använder det här programmet finns i handboken *Felsökning* på cd-skivan *Documentation*.



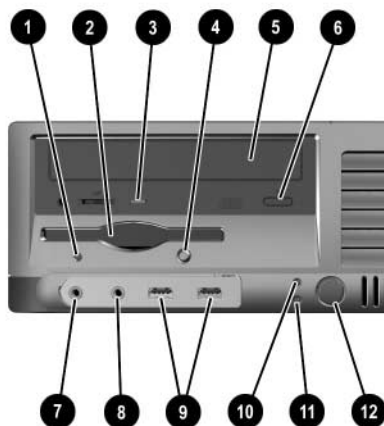
Datorn med liten formfaktor kan även användas som minitower [minitorn]. Mer information finns i avsnittet [“Användning av dator med liten formfaktor med minitower \[minitorn\]-konfiguration”](#) i den här handboken.



Datorer med liten formfaktor

Komponenter på frontpanelen

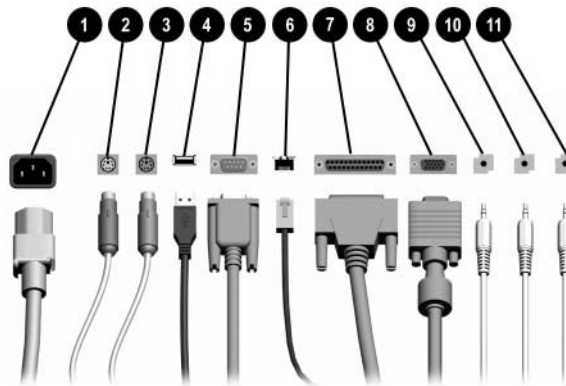
Enhetskonfigurationen kan skilja sig åt något mellan olika modeller.



Komponenter på frontpanelen

❶	Diskettenhetens aktivitetslampa	❷	Mikrofonkontakt
❸	Diskettenhet	❸	Hörlurskontakt
❹	Aktivitetslampa för optisk enhet	❹	USB-kontakter (Universal Serial Bus) (2)
❺	Diskettutmatningsknapp	❺	Aktivitetslampa för hårddisk
❻	Optisk enhet (CD-ROM-, CD-R/RW-, DVD-ROM-, DVD-R/RW- eller CD-RW/DVD-kombi-spelare)	❻	På/av-lampa
❼	Utmatningsknapp för optisk enhet	❼	På/av-knapp

Komponenter på datorns baksida



Komponenter på baksidan

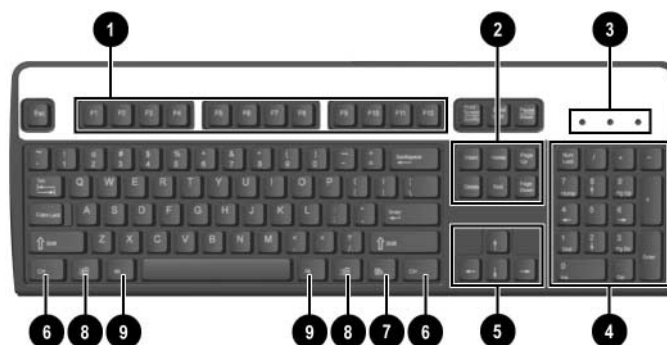
❶	Nätkabelns kontakt	❷	Parallellkontakt
❸	PS/2-muskontakt	❸	Bildskärmskontakt
❹	PS/2-tangentbordskontakt	❹	Kontakt för hörlurar/ljud ut
❺	USB (Universal Serial Bus)	❺	Kontakt för ljudingång
❻	IO/IO Seriell kontakt	❻	Mikrofonkontakt
❼	RJ-45-nätverkskontakt		

Antal kontakter och dess placering kan variera beroende på modell.

Bildskärmskontakten på moderkortet är inaktiv om ett PCI Express-grafikkort har installerats i datorn.

Om bara ett PCI-grafikkort har installerats, kan kontakterna på kortet och moderkortet användas samtidigt. Vissa inställningar kan behöva ändras i setup-programmet för att båda kontakterna ska kunna användas. Mer information om startordningen finns i *Konfigureringshandboken* på cd-skivan *Documentation*.

Tangentbord



Tangentbordskomponenter

❶ Funktionstanger	Utför särskilda funktioner beroende på vilket program som används.
❷ Redigeringstanger	Omfattar följande: Insert , Home , Page Up , Delete , End och Page Down [Infoga , Hem , Sida upp , Radera , Slut och Sida ned].
❸ Statuslampor	Visar status för datorn och tangentbordsinställningar (Num Lock , Caps Lock och Scroll Lock).
❹ Numeriskt tangentbord	Fungerar som knappsatsen på en räknare.
❺ Piltanger	Används för att navigera i ett dokument eller på en webbplats. Med de här tangenterna kan du gå till vänster, till höger, uppåt och nedåt med tangentbordet i stället för med musen.
❻ Ctrl -tanger	Används i kombination med någon annan tangent; funktionen beror på vilket program du använder.
❼ Programtangent*	Används (som höger musknapp) för att öppna snabbmenyer i Microsoft Office-program. Kan ha andra funktioner i andra program.
❽ Windows logo-tanger*	Används för att öppna startmenyn i Microsoft Windows. Används i kombination med andra tangenter för olika funktioner.
❾ Alt -tanger	Används i kombination med någon annan tangent; funktionen beror på vilket program du använder.

*Tanger tillgängliga i vissa geografiska områden.

Windows logo-tangent

Om du använder Windows logo-tangent i kombination med andra tangenter kan du utföra särskilda funktioner som finns i operativsystemet Windows. I avsnittet [“Tangentbord”](#) kan du se Windows logo-tangenten.

Funktioner med Windows logo-tangent

Windows logo-tangent	Visar eller döljer Start-menyn.
Windows logo-tangent + d	Visar skrivbordet.
Windows logo-tangent + m	Minimerar alla öppna program.
Skift + Windows logo-tangent + m	Ångrar Minimera allt.
Windows logo-tangent + e	Öppnar fönstret Den här datorn.
Windows logo-tangent + f	Öppnar dialogrutan Sök: alla filer.
Windows logo-tangent + Ctrl + f	Startar Sök dator.
Windows logo-tangent + F1	Öppnar Windows Hjälp.
Windows-tangent + I	Låser datorn om du är uppkopplad mot en nätverksdomän, eller ger dig möjlighet att växla användare om du inte är uppkopplad mot en nätverksdomän.
Windows logo-tangent + r	Öppnar dialogrutan Kör.
Windows logo-tangent + u	Öppnar programhanteraren [Utility Manager].
Windows logo-tangent + Tab	Aktiverar nästa knapp i Aktivitetsfältet.

Speciella musfunktioner

De flesta program har stöd för mus. Musknapparnas funktioner varierar beroende på vilket program du använder.

Serienumrets placering

Varje dator har ett unikt serienummer ❶ som finns på datorns vänstra sida och ett produkt-id-nummer ❷ som finns högst upp på datorn. Ha dessa nummer tillgängliga när du ringer kundtjänst för att få hjälp.



Serienumrets och produkt-id-numrets placering

Uppgradera maskinvara

Servicefunktioner

I den här datorn finns funktioner som underlättar service och uppgraderingar. Oftast behövs det inga verktyg för de installationsprocedurer som beskrivs i det här kapitlet.

Varnings- och Se upp!-meddelanden

Före en uppgradering bör du noga läsa igenom alla tillämpliga instruktioner, varnings- och se upp!-meddelanden som finns i den här handboken.



WARNING! För att minska risken för personskada på grund av elektrisk stöt och/eller varma ytor måste du ta ut nätsladden från vägguttaget och låta de interna systemkomponenterna svalna innan du rör vid dem.



WARNING! För att minska risken för elektrisk stöt, brand eller skada på utrustningen får du inte sätta in telefonkabelns kontakt i nätverkskortet (NIC).



SE UPP! Statisk elektricitet kan skada elektronikkomponenterna i datorn eller extrautrustningen. Innan du påbörjar dessa procedurer ser du till att du är fri från statisk elektricitet genom att ta i ett jordat metallföremål. Mer information om hur du undviker elektrostatiska urladdningar finns i [Bilaga D, "Elektrostatisk urladdning"](#) i denna handbok.



SE UPP! Innan du tar bort datorns kåpa kontrollerar du att datorn är avstängd och att nätsladden har tagits bort från nätuttaget.

Användning av dator med liten formfaktor med minitower [minitorn]-konfiguration

En dator med liten formfaktor kan användas i antingen en minitower- eller bordsdator-konfiguration. För att använda den i minitower- konfiguration, ställer du upp datorn på dess högra sida enligt bilden nedan.



Se till att det finns ett fritt utrymme på minst 10 cm runt om datorn.



Så här ändrar du en bordsdator till minitorn-konfiguration



För att ytterligare stabilisera minitower-modellen, kan du köpa en tornfot från HP.

Låsa upp Smart Cover Lock



Smart Cover Lock är en tillvalsfunktion på vissa modeller.

Smart Cover Lock är ett programskyddat lås för kåpan som kontrolleras av setup-lösenordet. Låset hindrar obehöriga från att komma åt datorns inre komponenter. Datorn levereras med Smart Cover Lock olåst. Mer information om hur du låser Smart Cover Lock hittar du i handboken *Hantera datorn* på cd-skivan *Documentation*.

Använda Smart Cover FailSafe Key

Om du aktiverar Smart Cover Lock och inte kan ange lösenordet för att avaktivera låset måste du använda Smart Cover FailSafe Key för att öppna datorns kåpa. Verktøget behövs för att komma åt datorns inre komponenter då följande inträffar:

- Strömbrott
- Misslyckad start
- PC-komponentfel (t.ex. processor eller nätaggregat)
- Bortglömt lösenord



Smart Cover FailSafe Key är ett specialverktyg som kan rekvideras från HP. Var förberedd och beställ det innan den behövs.

Beställ en FailSafe Key på följande sätt:

- Kontakta en auktoriserad HP-återförsäljare eller -servicegivare. Beställ PN 166527-001 om du vill ha det skruvnyckelliknande verktyget, eller PN 166527-002 om du vill ha bitskruvmejseln.
- Se HP-webbplatsen (www.hp.com) för beställningsinformation.
- Ring numret som finns i garantin eller i *Telefonnummer till Teknisk support* på cd-skivan *Documentation* om du behöver teknisk support.

Gör så här för att öppna datorns kåpa med låst Smart Cover Lock:

1. Stäng av datorn på rätt sätt via operativsystemet. Stäng därefter av eventuell kringutrustning.
2. Dra ut nätsladden från vägguttaget och koppla loss alla externa enheter.
3. Med FailSafe Key tar du bort de två säkerhetsskruvarna som låser fast Smart Cover Lock i chassit.



Skruva loss Smart Cover Lock-skruven

4. Ta bort datorns kåpa. Gå till [“Ta bort datorns kåpa.”](#)

När du ska sätta tillbaka Smart Cover Lock, fäster du låset med säkerhetsskruven.

Ta bort datorns kåpa

Ta bort datorns kåpa på följande sätt:

1. Om du har låst med Smart Cover Lock, startar du om och låser upp datorn med setup-programmet.
2. Stäng av datorn på rätt sätt via operativsystemet. Stäng därefter av eventuell kringutrustning.
3. Dra ut nätsladden från vägguttaget och datorn samt koppla loss all kringutrustning.



SE UPP! Innan du tar bort datorns kåpa kontrollerar du att datorn är avstängd och att nätsladden har tagits bort från nätuttaget.

4. Tryck på knapparna på datorns vänstra och högra sidor **1** och skjut sedan datorkåpan framåt så långt det går **2**, lyft upp kåpan och ta av den från chassit.



Ta bort datorns kåpa

Sätta tillbaka datorns kåpa

När du ska sätta på kåpan igen, riktar du in hakarna på kåpan med spåren på chassit och skjuter sedan på kåpan på chassit tills den låses fast.



Sätta tillbaka datorns kåpa

Installera ytterligare minne

Datorn levereras med DDR-SDRAM-minne (Double Data Rate-Synchronous dynamic random access memory) i DIMM-moduler (dual inline memory module).

DIMM

Minnessocklarna på moderkortet kan vara försedda med upp till fyra standardiserade DIMM. I de här minnessocklarna finns minst en förinstallerad DIMM. För maximalt minnesstöd kan du förse moderkortet med upp till 4 GB minnesutrymme, konfigurerat i två kanaler för hög prestanda.

DDR-SDRAM DIMM

För att systemet ska fungera riktigt, om systemet stöder DDR-SDRAM DIMM, måste DIMM vara:

- standardiserade 184-stifts
- obuffrade PC2700 333 MHz-kompatibla eller PC3200 400 MHz-kompatibla
- 2,5 volt DDR-SDRAM DIMM

DDR-SDRAM DIMM måste även:

- stödja CAS-latens 2,5 eller 3 (CL = 2,5 eller CL = 3)
- innehålla obligatorisk JEDEC SPD-information

Dessutom stödjer datorn:

- 256 Mbit-, 512 Mbit och 1 Gbit-icke-ECC-minnesteknologier
- enkelsidiga och dubbelsidiga DIMM
- DIMM konstruerade med x8- och x16-DDR-enheter; DIMM konstruerade med x4 SDRAM stöds ej

Följande processorbussfrekvenser krävs för att systemet ska kunna användas med understödda minnesfrekvenser.

Minnesfrekvens	Nödvändig processorbussfrekvens
333 MHz	533 MHz eller 800 MHz
400 MHz	800 MHz

Om en minnesfrekvens används tillsammans med en processor med för låg processorbussfrekvens, kommer systemet i stället att köras med den högsta minnesfrekvensen som stöds av processorn. Om datorn är utrustad med exempelvis 400 MHz DIMM och 533 MHz processorbuss kommer systemet att köra med minnesfrekvensen 400 MHz eftersom det är den högsta möjliga.



Systemet startar inte om du installerar DIMM utan stöd.

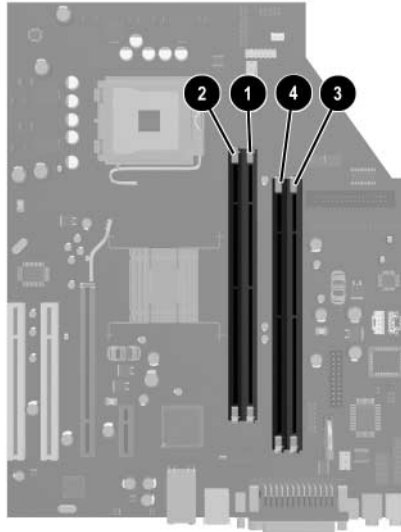
Information om hur du tar reda på processorbussfrekvensen för en viss dator finns i *Konfigureringshandboken* på cd-skivan *Documentation*.

Utrusta DIMM-socklar

Systemet körs automatiskt med en kanal, i ett asymmetriskt tvåkanalsläge eller i ett interfolierat tvåkanalsläge med högre prestanda beroende på hur DIMM installerats.

- Systemet arbetar i ett enkanalsläge om de utrustade DIMM-socklarna endast finns i en kanal.
- Systemet arbetar i ett asymmetriskt tvåkanalsläge om den totala minneskapaciteten för DIMM i Kanal A inte är identisk med den totala minneskapaciteten för DIMM i Kanal B.
- Systemet arbetar i ett interfolierat tvåkanalsläge med högre kapacitet om den totala minneskapaciteten för DIMM i Kanal A är identisk med den totala minneskapaciteten för DIMM i Kanal B. Teknologin och enhetsbredden kan emellertid variera mellan kanalerna. Om exempelvis Kanal A är försedd med två 256 MB DIMM och Kanal B med en 512 MB DIMM, arbetar systemet i interfolierat läge.
- I alla lägen bestäms den maximala arbetshastigheten av systemets långsammaste DIMM. Om till exempel systemet är försett med en 333 MHz DIMM och en 400 MHz DIMM, körs systemet i den lägsta av de båda hastigheterna.

Det finns fyra DIMM-socklar på moderkortet, med två socklar per kanal. Socklarna har etiketterna XMM1, XMM2, XMM3 och XMM4. Socklarna XMM1 och XMM2 arbetar i minneskanal A. Socklarna XMM3 och XMM4 arbetar i minneskanal B.



DIMM-sockelplatser

Artikel	Beskrivning	Sockelfärg
❶	DIMM-sockel XMM1, Kanal A	Blå
❷	DIMM-sockel XMM2, Kanal A	Svart
❸	DIMM-sockel XMM3, Kanal B	Blå
❹	DIMM-sockel XMM4, Kanal B	Svart

Installera DDR-SDRAM DIMM



SE UPP! Minnesocklarna har guldkontakter. När du uppgraderar minnet är det viktigt att du använder minnesmoduler med guldkontakter för att förhindra korrosion och/eller oxidation som kan inträffa om olika metaller används.



SE UPP! Statisk elektricitet kan skada elektronikkomponenterna i datorn eller på extrakort. Innan du påbörjar dessa procedurer ser du till att du är fri från statisk elektricitet genom att ta i ett jordat metallföremål. Mer information finns i [Bilaga D, "Elektrostatisk urladdning"](#).



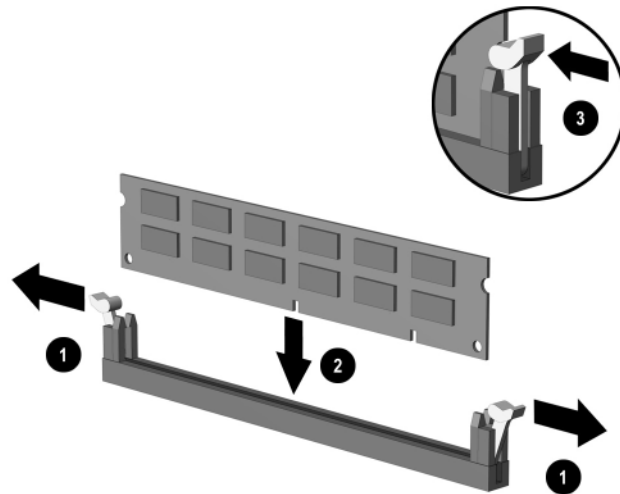
SE UPP! Rör inte minnesmodulernas kontakter. Det kan skada modulen.

1. Om du har låst med Smart Cover Lock, startar du om och låser upp datorn med setup-programmet.
 2. Stäng av datorn på rätt sätt via operativsystemet. Stäng därefter av eventuell kringutrustning.
 3. Ta ut nätsladden ur vägguttaget och koppla loss alla externa enheter.
 4. Ta bort datorns kåpa. Gå till ["Ta bort datorns kåpa."](#)
 5. Leta rätt på minnesmodulsocklarna på moderkortet.
-



WARNING! Minska risken för brännskador genom att låta de interna systemkomponenterna svalna innan du rör vid dem.

6. Öppna minnesmodulsockelns båda hakar ❶ och tryck sedan in minnesmodulen i sockeln ❷.



Installera en DIMM



En minnesmodul kan bara installeras på ett sätt. Passa spåret på modulen med upphöjningen i sockeln.



För att erhålla maximal minnesprestanda kan du utrusta socklarna så att minneskapaciteten i Kanal A blir identisk med minneskapaciteten i Kanal B. Om du exempelvis har en förinstallerad DIMM i sockel XMM1 och lägger till en andra DIMM, rekommenderas att du installerar en DIMM med samma minneskapacitet i sockel XMM3 eller XMM4.

7. Tryck in modulen i sockeln. Kontrollera att den är helt inne och är korrekt monterad. Se till att hakarna är låsta ❸.
8. Upprepa stegen 6 och 7 för alla ytterligare moduler som du vill installera.
9. Sätt tillbaka datorns kåpa.
10. Om du normalt låser med Smart Cover Lock, använder du setup-programmet för att åter aktivera Smart Cover-sensorn och låsa datorn.

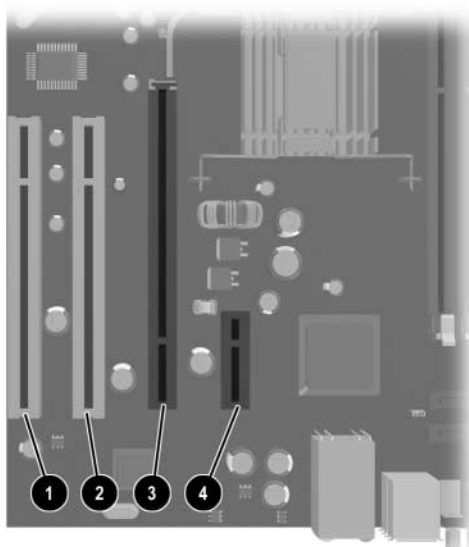
Datorn känner automatiskt av extraminnet nästa gång du startar den.

Installera ett expansionskort

I datorn finns två PCI-expansionsplatser som standardutrustning och som vardera kan rymma ett expansionskort som är upp till 17,46 cm långt. I datorn finns även en plats för ett PCI Express x1-expansionskort och en plats för ett PCI Express x16-expansionskort.



PCI- och PCI Express-kortplatserna stödjer endast lågprofilkort, om inte ett förlängningskort har installerats som tillval. Det valfria förlängningskortet stödjer två standard PCI-kortplatser med full höjd.



Expansionsplatsernas placering

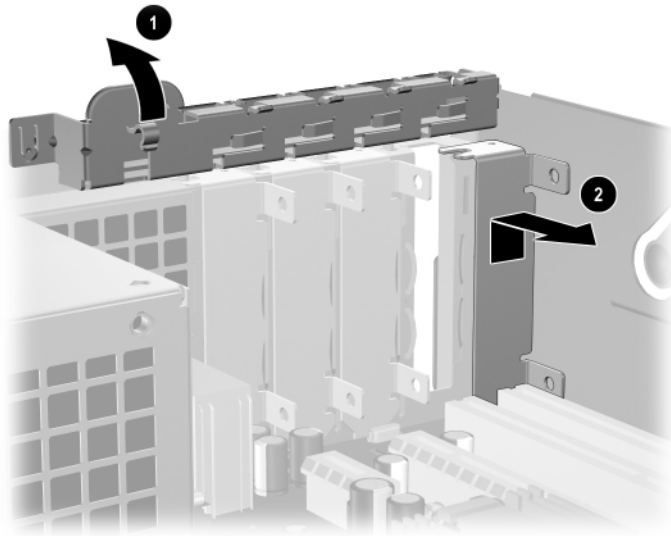
Artikel	Beskrivning
❶	plats för PCI-expansionskort
❷	plats för PCI-expansionskort
❸	plats för PCI Express x16-expansionskort
❹	plats för PCI Express x1-expansionskort



I PCI Express x16-expansionsplatsen kan du installera ett expansionskort av typen PCI Express x1, x4, x8 eller x16.

Så här installerar du ett expansionskort:

1. Om du har låst med Smart Cover Lock, startar du om och låser upp datorn i setup-programmet.
2. Stäng av datorn på rätt sätt via operativsystemet. Stäng därefter av eventuell kringutrustning.
3. Ta ut nätsladden ur vägguttaget och koppla loss all kringutrustning.
4. Ta bort datorns kåpa. Gå till ["Ta bort datorns kåpa."](#)
5. Ange den kortplats där du önskar installera expansionskortet.
6. Frigör platsskyddets låshake som håller fast PCI-platsskydden genom att lyfta upp den gröna upphöjningen på haken och vrida haken till öppet läge ❶.
7. Ta bort platsskyddet genom att skjuta det uppåt och utåt ❷.

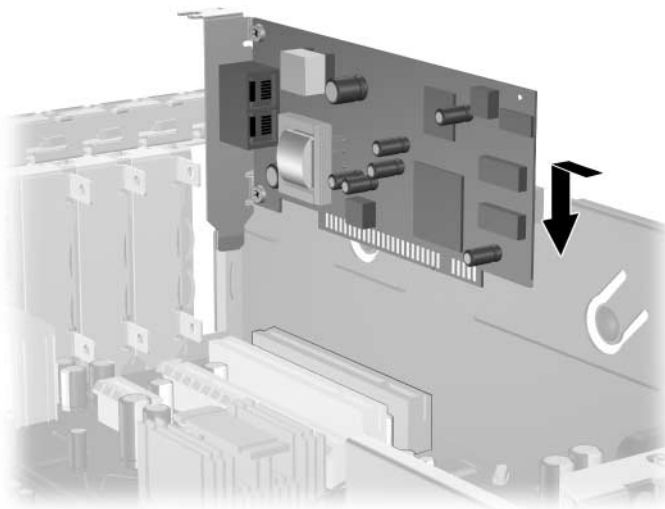


Ta bort expansionskortplatsens skyddsplåt

8. Sätt in expansionskortet genom att skjuta kortet under skyddsplåtens låshake och därefter trycka ned kortet i sockeln på moderkortet.



Se till att inte andra komponenter i chassit skrapas när du installerar expansionskortet.



Installera ett expansionskort

9. Vrid tillbaka skyddsplåtens låshake så att expansionskortet låses fast.



När du installerar ett expansionskort, kontrollera då att metallklämman på kortet glider in i spåret på datorns baksida och tryck sedan fast det ordentligt så att hela kontakten sitter fast ordentligt i kortplatsen.

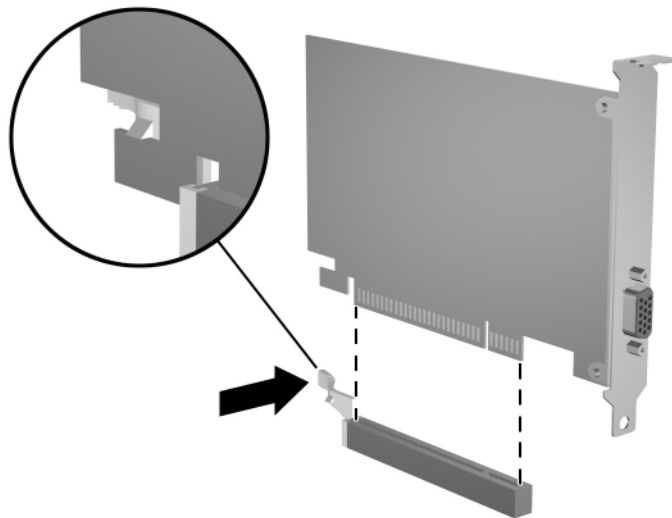


SE UPP! Alla expansionskortplatser på datorns baksida måste antingen innehålla ett expansionskort eller ha en skyddsplåt för att kylningen av datorns inre komponenter ska fungera vid driften.

Ta bort ett PCI Express-expansionskort

Så här tar du bort ett standard PCI Express-expansionskort:

1. Om du har låst med Smart Cover Lock, startar du om och låser upp datorn i setup-programmet.
2. Stäng av datorn på rätt sätt via operativsystemet. Stäng därefter av eventuell kringutrustning.
3. Ta ut nätsladden ur vägguttaget och koppla loss all kringutrustning.
4. Ta bort datorns kåpa. Gå till ["Ta bort datorns kåpa."](#)
5. Frigör skyddsplåtens låshake på datorns baksida som håller fast PCI-skyddsplåtarna genom att lyfta upp den gröna upphöjningen på haken och vrida haken till öppet läge.
6. Dra låsarmen (baktill på PCI Express-expansionskortplatsen) bort från kortet och vicka sedan försiktigt på kortet fram och tillbaka tills det lossnar från kortplatsen. Dra kortet rakt upp ur sockeln och sedan bort från chassits inre. Skrapa inte kortet mot andra komponenter.



Ta bort ett standard PCI Express-expansionskort

7. Förvara kortet i en antistatisk förpackning.
8. Om du inte installerar ett nytt expansionskort, sätter du in en skyddsplåt över den öppna kortplatsen.
9. Vrid tillbaka skyddsplåtens låshake för att låsa fast expansionskortet och skyddsplåtarna.



SE UPP! Alla expansionskortplatser på datorns baksida måste antingen innehålla ett expansionskort eller ha en skyddsplåt för att kylningen av datorns inre komponenter ska fungera vid driften.

Installera ytterligare enheter

Datorn har plats för två externa enheter. Så här installerar du ytterligare enheter:

- Den primära Seriella ATA (SATA)-hårddisken ska anslutas till den primära SATA-styrenheten på moderkortet (med etiketten P60 SATA 0). Anslut en andra SATA-hårddisk till den sekundära SATA-styrenheten på moderkortet (med etiketten P61 SATA 1).
- Anslut parallella ATA (PATA)-expansionsenheter, såsom optisk enhet, IDE band- och Zip-enheter, till PATA-styrenheten (med etiketten P20 PRIMARY IDE) med en standardiserad 80-polig kabel.
- Du måste sätta i styrskravar så att enheten kommer rätt i enhetsfästet och låses fast. HP tillhandahåller extra styrskravar (fyra 6-32 standardskravar och fyra M3 metriska skruvar) som finns på chassits framsida under datorns kåpa. Till hårddisken används 6-32 standardskravar. För alla andra enheter används M3 metriska skruvar. De metriska skruvarna från HP är svarta och standardskruvarna från HP är blanka.



SE UPP! Gör så här för att minska risken för förlust av information och skada på dator eller hårddisk:

- Om du sätter in eller tar bort en hårddisk måste operativsystemet avslutas korrekt innan datorn stängs av. Ta inte bort en hårddisk när datorn är på eller i viloläge.
 - Innan du hanterar en enhet kontrollerar du, att du inte är statiskt laddad. Undvik att röra vid enhetens kontakter. Mer information om att undvika skador till följd av statisk elektricitet finns i [Bilaga D, "Elektrostatisk urladdning."](#)
 - Hantera enheten varsamt, tappa den inte.
 - Använd inte onödigt våld när du sätter i en enhet.
 - Undvik att utsätta en hårddisk för vätskor, extrema temperaturer eller produkter som alstrar magnetfält såsom bildskärmar och högtalare.
 - Om en enhet måste skickas med post placerar du den i en varupåse med bubbelfolie eller annan lämplig skyddande förpackning med etiketten "Ömtåligt: Hanteras varsamt."
-

Enheternas placeringar



Enhetsplatser

-
- ❶ 3,5-tum, intern, standard hårddiskplats
 - ❷ 5,25-tums enhetsplats för extra enheter
 - ❸ 3,5-tums enhetsplats (på bilden en 1,44-MB diskettenhet) *
-

*Om datorn har en 1,44-MB-diskettenhet, konfigureras den med en diskettenhetsplats (PN 360189-001) enligt bilden. Om datorns innehåller en tom 3,5-tums enhetsplats installeras ett panelskydd (PN 358797-001) på datorn i stället. Om du saknar en enhet på den här platsen, kan du installera en 3,5-tumsenhet (till exempel en diskettenhet, en hårddisk eller en Zip-enhet) här vid ett senare tillfälle. Om du emellertid ska installera en 3,5-tums enhet annan än en diskettenhet eller hårddisk, måste du beställa ett 3,5-tums panelskydd (PN 358796-001).

För att bekräfta typ, storlek och kapacitet på lagringsenheterna som är installerade i datorn, kör du setup-programmet. Mer information finns i *Konfigureringshandboken* på cd-skivan *Documentation*.

Ta bort en optisk enhet



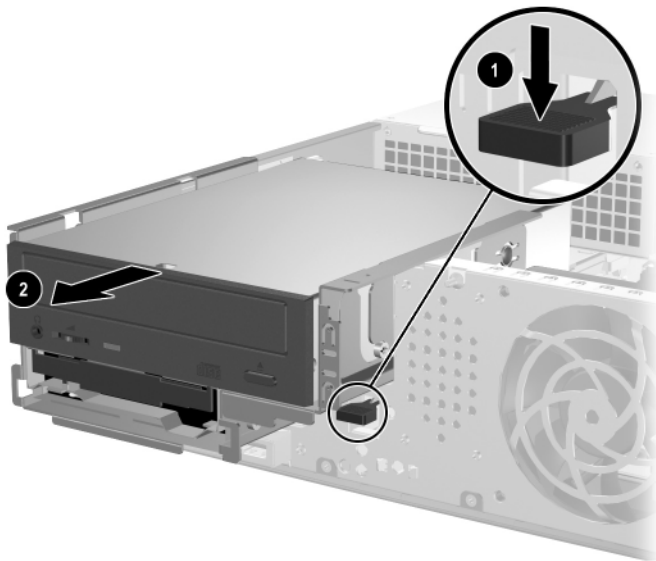
SE UPP! Alla löstagbara lagringsmedia ska tas ut ur enheterna innan de demonteras från datorn.



En optisk enhet är en CD-ROM-, CD-R/RW-, DVD-ROM-, DVD-R/RW- eller CD-RW/DVD-kombi-spelare).

Gör på följande sätt om du önskar ta bort en optisk enhet:

1. Om du har låst med Smart Cover Lock, startar du om och låser upp datorn i setup-programmet.
2. Stäng av datorn på rätt sätt via operativsystemet. Stäng därefter av eventuell kringutrustning.
3. Ta ut nätsladden ur vägguttaget och koppla loss all kringutrustning.
4. Ta bort datorns kåpa. Gå till ["Ta bort datorns kåpa."](#)
5. Tryck ned den gröna haken på chassits framsida intill enheterna ❶. Denna åtgärd frigör enhetsfästet.
6. Skjut enhetsfästet framåt så långt det går ❷. Denna åtgärd låser upp enheten.



Frigöra enhetsfästet

7. Koppla bort data- och strömkablarna från den optiska enhetens baksida.



Koppla bort nät- och datakablar

8. Skjut den optiska enheten framåt och lyft den uppåt och ut ur enhetsfästet.



Ta bort den optiska enheten



Sätt tillbaka en optisk enhet genom att göra precis tvärt om. När du sätter tillbaka en enhet, använder du de fyra skruvarna från den gamla enheten i den nya. Skruvarna fungerar som skenor på enheten.

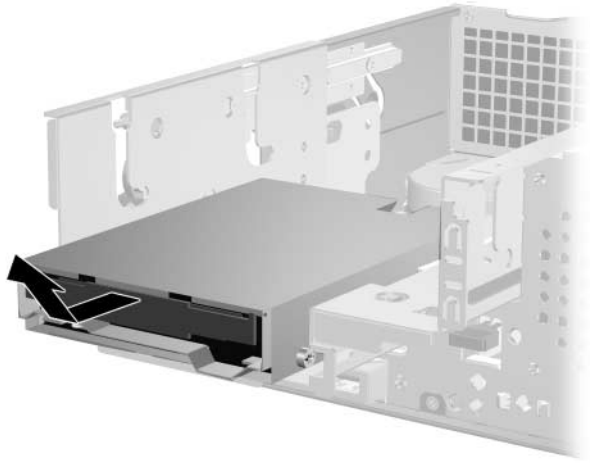
Ta bort en diskettenhet



SE UPP! Alla löstagbara lagringsmedia ska tas ut ur enheterna innan de demonteras från datorn.

Diskettenheten är placerad under den optiska enheten. Så här tar du bort diskettenheten:

1. Följ proceduren i avsnittet ovan, "[Ta bort en optisk enhet](#)," för att ta bort den optiska enheten så att du kommer åt diskettenheten.
2. Koppla bort data- och strömkablarna från diskettenhetens baksida.
3. Skjut diskettenheten framåt och lyft den uppåt och ut ur enhetsfästet.



Ta bort diskettenheten



Sätt tillbaka en diskettenhet genom att göra precis tvärt om. När du sätter tillbaka en enhet, använder du de fyra skruvarna från den gamla enheten i den nya. Skruvarna fungerar som skenor på enheten.

Installera en extra optisk enhet

Gör så här för att installera en extra optisk enhet:

1. Om du har låst med Smart Cover Lock, startar du om och låser upp datorn i setup-programmet.
2. Stäng av datorn på rätt sätt via operativsystemet. Stäng därefter av eventuell kringutrustning.
3. Ta ut nätsladden ur vägguttaget och koppla loss all kringutrustning.
4. Ta bort datorns kåpa. Gå till ["Ta bort datorns kåpa."](#)
5. Sätt in två M3-metriska styrskrivar i de nedre hålen på varje sida av enheten. HP tillhandahåller fyra extra M3 metriska skruvar på chassits framsida under datorns kåpa. De M3-metriska skruvarna från HP är svarta.



SE UPP! Använd bara 3/16 tum eller 5 mm långa skruvar som styrskrivar. Längre skruvar kan skada enhetens inre komponenter.

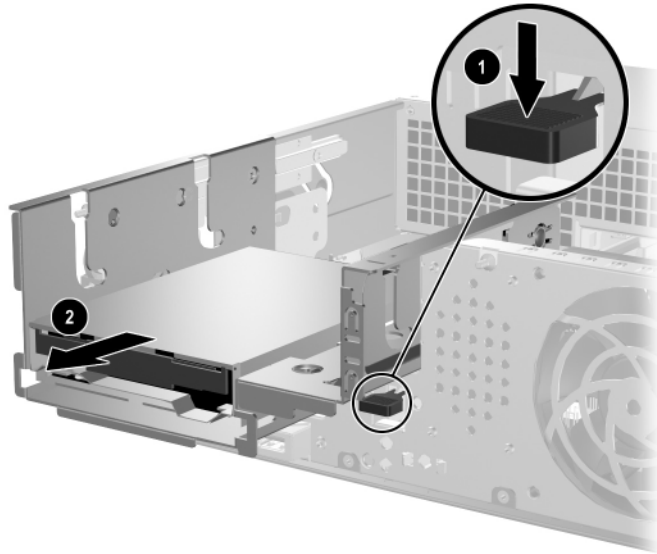


När du sätter i en enhet igen, använder du de fyra M3-metriska styrskrivarerna från den gamla enheten i den nya. Skruvarna fungerar som skenor på enheten.



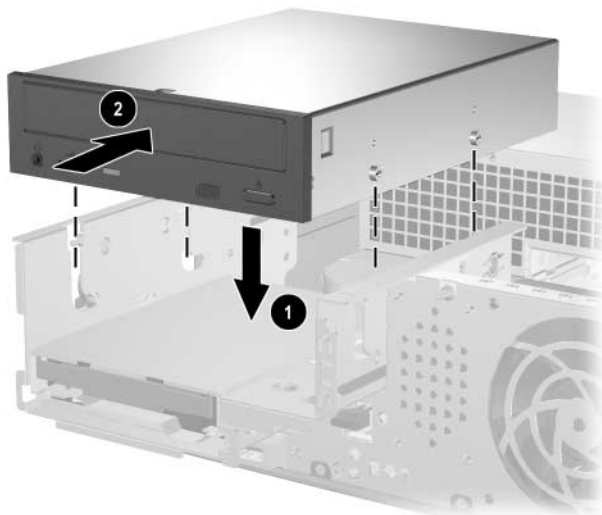
Sätta in styrskrivar i den optiska enheten

6. Tryck ned den gröna haken på chassits framsida intill enheterna ①. Denna åtgärd frigör enhetsfästet.
7. Skjut enhetsfästet framåt så långt det går ②. Denna åtgärd låser upp enheten.



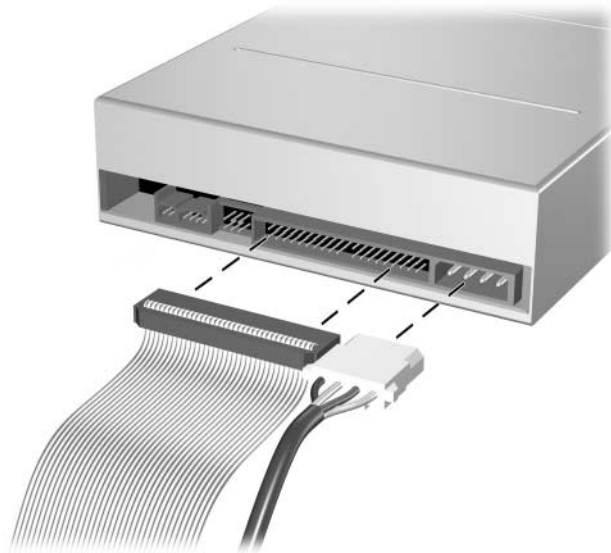
Frigöra enhetsfästet

8. Placera styrskruvorna på enheten i enhetsfästets J-skåror. ❶.
Skjut sedan enheten mot datorns baksida ❷ så att enheten sitter fast i J-skåror.



Installera den optiska enheten

9. Anslut datakablar till moderkortet.
10. Anslut ström- och datakablar baktill på den optiska enheten.



Anslutning av nät- och datakablar

11. Skjut enheten och enhetsfästet hela vägen tillbaka in i chassit tills enhetsfästet låses fast.



Enheten låses automatiskt fast i enhetsfästet när enhetsfästet är tillbakaskjuten.

12. Sätt tillbaka datorns kåpa.

Systemet känner automatiskt igen enheten och konfigurerar om datorn.



SE UPP! Vid service av datorn måste du se till att alla kablar sätts tillbaka i rätt kontakter. Felaktig inkoppling av kablar kan skada datorn.

Uppgradering av SATA-hårddisken

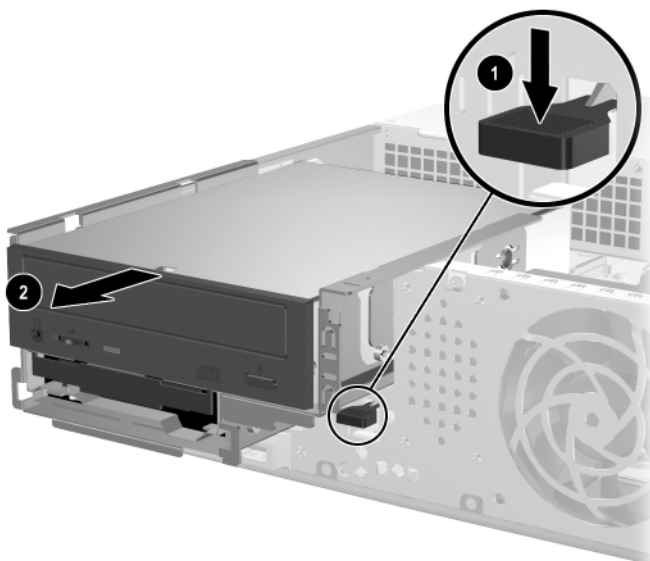
Ta bort och byta ut hårddisken



Se till att du alltid säkerhetskopierar datan på den gamla hårddisken innan hårddisken tas bort, så att du kan överföra all data till den nya hårddisken.

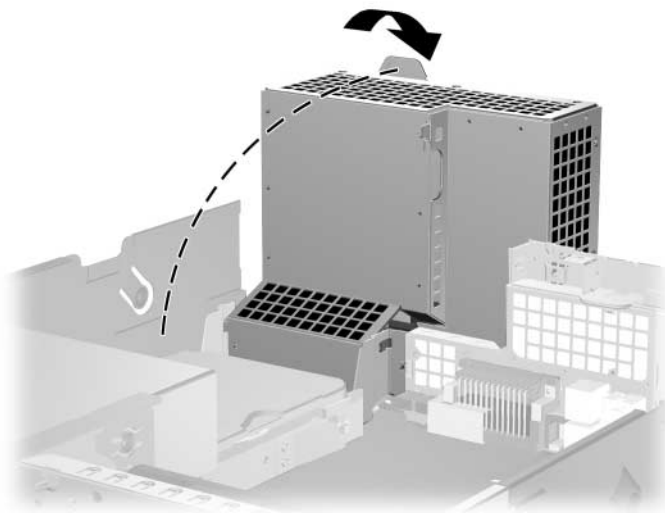
En förinstallerad 3,5-tums hårddisk är placerad under nätaggregatet. Ta bort och byt ut hårddisken så här:

1. Om du har låst med Smart Cover Lock, startar du om och låser upp datorn i setup-programmet.
2. Stäng av datorn på rätt sätt via operativsystemet. Stäng därefter av eventuell kringutrustning.
3. Ta ut nätsladden ur vägguttaget och koppla loss all kringutrustning.
4. Ta bort datorns kåpa. Gå till ["Ta bort datorns kåpa."](#)
5. Tryck ned den gröna haken på chassits framsida intill den optiska enheten ❶ och skjut den optiska enhetens hållare framåt ❷.



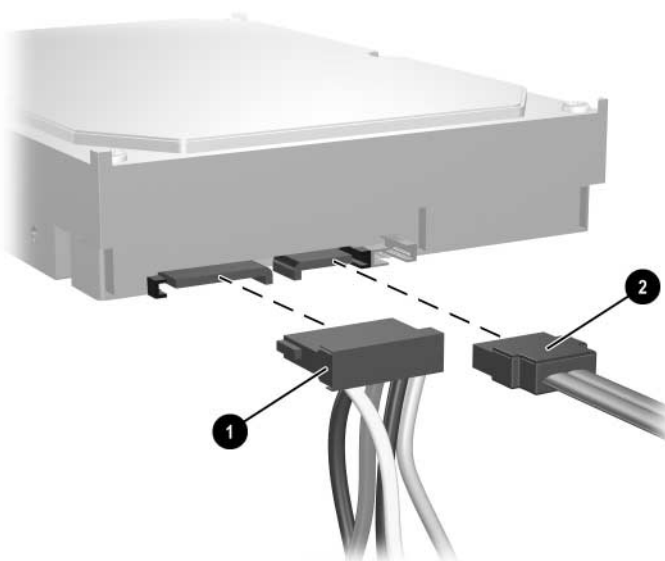
Skjuta den optiska enheten framåt

6. Vrid nätaggregatets hållare så att den står upp.



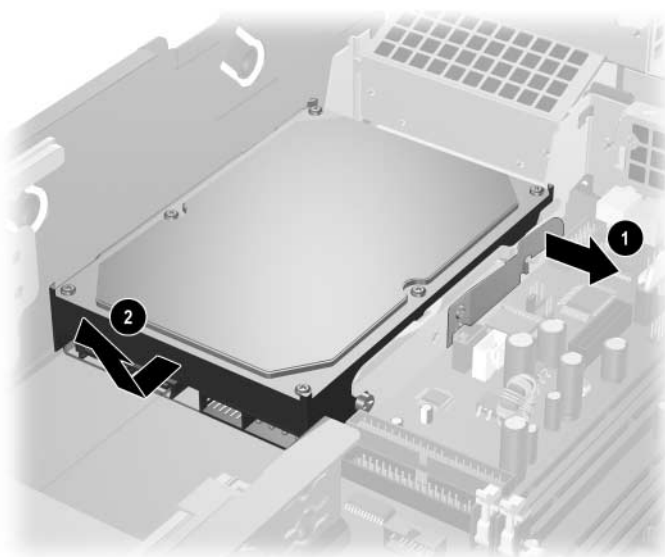
Höja nätaggregatet

7. Koppla loss nätkabeln ❶ och datakabeln ❷ från hårddiskens baksida.



Koppla loss hårddiskens data- och nätkabel

8. Dra i upphöjningen som låser fast enheten bort från enheten ❶, skjut hårddisken mot datorns framsida och lyft sedan upp enheten och ut ur enhetsplatsen ❷.



Ta bort hårddisken

9. För att installera en hårddisk gör du precis tvärt om.



Med utbyteshårddisken medföljer flera datakablar. Se till att du använder den kabel som är identisk med den fabriksinstallerade kabeln.



Om datorn endast har en SATA-hårddisk, måste du ansluta datakabeln i kontakten med etiketten P60 SATA 0 först för att inget funktionsproblem ska uppstå med hårddisken.



När hårddisken byts behåller du de fyra skruvarna från den gamla hårddisken och använder dem för att fästa den nya. Skruvarna fungerar som skenor på enheten. Du behöver en T-15-stjärnskruvmejsel för att skruva av och på styrskruvorna. HP tillhandahåller fyra extra 6-32 standardskruvar på chassits framsida under datorns kåpa. 6-32-standardstyrskruvorna är blanka.



Om du har bytt ut den primära hårddisken, sätter du i cd-skivan *Restore Plus!* för att återställa operativsystemet, drivrutiner och/eller program som var förinstallerade när du köpte datorn. Följ instruktionerna i den handbok som medföljer cd-skivan *Restore Plus!*. När återställningen är klar, installerar du om dina egna filer som du säkerhetskopierade innan du började utbytet av hårddisk.

Installera en enhet i en 3,5-tums enhetsplats

Beroende på datorns konfiguration kan 3,5-tums enhetsplatsen på datorns framsida konfigureras med en diskettenhet eller ha en tom enhetsplats. Typen av panel som skyddar enhetsplatsen varierar beroende på den ursprungliga datorkonfigurationen.

Om inte datorn konfigurerats med den valfria optiska diskettenheten, kan du installera en 3,5-tums enhet, som en diskettenhet eller hårddisk i enhetsplatsen när som helst.



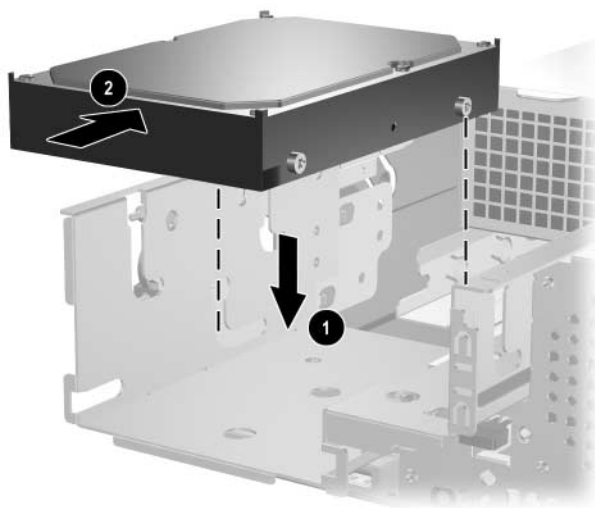
Typen av skyddsplåt beror på vilken typ av enhet som du avser att installera. Om du installera en diskettenhet måste du installera en diskettenhetspanel (PN 360189-001). Om du installera en hårddisk måste du installera ett panelskydd (PN 358797-001). Om du ska installera en 3,5-tums enhet annan än en diskettenhet eller hårddisk, måste du installera ett 3,5-tums panelskydd (PN 358796-001). Kontakta en auktoriserad HP-återförsäljare eller – servicegivare så att du får rätt skyddsplåt när du konfigurerar om datorn.

3,5-tums-enhetsplatsen finns under den optiska enheten. Installera en enhet i en 3,5-tums enhetsplats:



Du måste sätta i styrskravar så att enheten kommer rätt i enhetsfästet och låses fast. HP tillhandahåller extra styrskravar (fyra 6-32 standardskravar och fyra M3 metriska skruvar) som finns på chassits framsida under datorns kåpa. Till hårddisken används 6-32 standardskravar. För alla andra enheter används M3 metriska skruvar. De metriska M3-skruvorna från HP är svarta och 6-32-standardskruvorna från HP är blanka.

1. Följ proceduren i avsnittet **“Ta bort en optisk enhet”** för att ta bort den optiska enheten så att du kommer åt 3,5-tums enhetsplatsen.
2. Placera styrskruvorna på enheten i enhetsfästets J-skåror. ❶. Skjut sedan enheten mot datorns baksida ❷ så att enheten sitter fast i J-skåror.



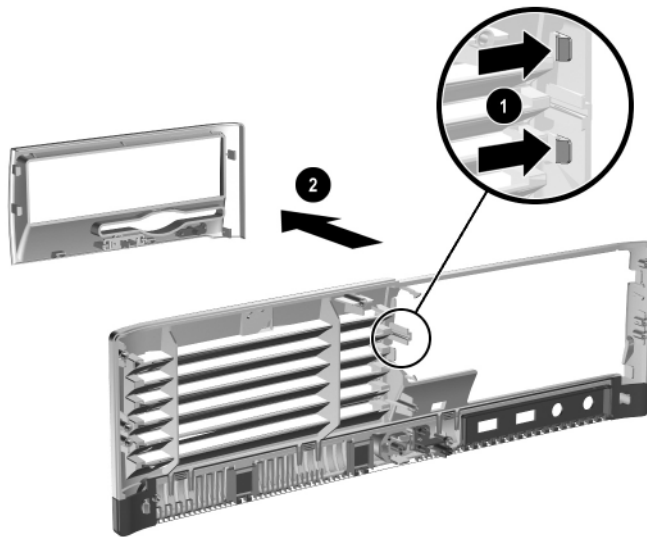
Installera en enhet i 3,5-tums enhetsplatsen (hårddisk visas)

3. Skjut tillbaka enhetsfästet in i chassit tills det låser på plats.
4. Anslut nät- och datakablar till enheten. Om du installerar en andra hårddisk ansluter du datakabelns andra ände i den kontakt på moderkortet som har etiketten P61 SATA 1.

5. Ta bort enhetens skyddsplåt genom att trycka de båda upphöjningarna på ena sidan av den större frontpanelen inåt ① och vrida bort enhetens skyddsplåt från den större frontpanelen ②.



Typen av panel varierar beroende på den ursprungliga datorkonfigurationen.



Ta bort en drivenhets panel (diskettenhetens panel visas)

6. Ersätt den borttagna enhetens panel med lämplig panel genom att trycka fast panelen.



Typen av skyddsplåt beror på vilken typ av enhet som du avser att installera. Om du installerar en diskettenhet måste du installera en diskettenhetspanel (PN 360189-001). Om du installerar en hårddisk måste du installera ett panelskydd (PN 358797-001) som visas på bilden. Om du ska installera en 3,5-tums enhet annan än en diskettenhet eller hårddisk, måste du installera ett 3,5-tums panelskydd (PN 358796-001). Kontakta en auktoriserad HP-återförsäljare eller – servicegivare så att du får rätt skyddsplåt när du konfigurerar om datorn.



Installera en drivenhets panel (hårddiskens panelskydd visas)

7. Sätt tillbaka datorns kåpa.

Arbeta med MultiBay-alternativet

MultiBay-alternativet är en speciell enhetsplats som stöder en mängd extra 12,7 mm löstagbara enheter såsom:

- MultiBay CD-ROM-enhet*
- MultiBay CD RW-enhet
- MultiBay DVD-ROM-enhet
- MultiBay CD-RW/DVD-ROM-kombienhet
- MultiBay SMART-hårddisk

*Kan vara "snabbinkopplad" eller "snabbväxlad"



Installationsproceduren vid installation av MultiBay är identisk med installationen av en optisk enhet. Information finns i ["Installera en extra optisk enhet"](#).



När du installerar MultiBay ansluter du datakabeln till en PATA- kontakt på moderkortet som inte används av någon annan enhet. I annat fall kan du få ett POST-felmeddelande.



SE UPP! Följ dessa råd för att minska risken att förlora information i dator/enhet eller att skada den:

- Innan du hanterar en enhet kontrollerar du, att du inte är statiskt laddad. Undvik att röra vid enhetens kontakter.
- Innan du reser med, transporterar, förvarar eller tar bort en enhet, med undantag för en hårddisk, kontrollerar du att inga media, som t.ex. en CD- eller DVD-skiva finns i enheten och att skivtallriken är inskjuten.
- Hantera enheten försiktigt: använd inte onödigt mycket våld för att sätta in enheten, tappa den inte och tryck inte på dess hölje.
- Undvik att utsätta en hårddisk för vätskor, extrema temperaturer eller produkter som alstrar magnetfält såsom bildskärmar och högtalare.
- Om en enhet måste skickas med post placerar du den i en varupåse med bubbellfolie eller annan lämplig skyddande förpackning med etiketten "Ömtåligt: Hanteras varsamt".

“Snabbinkoppling” eller “Snabbväxling” av MultiBay-enheter



SE UPP! Skydda dator, enhet och data som sparats på enheten genom att: Stänga av datorn innan du sätter in eller tar bort en hårddisk. Aldrig ta bort en hårddisk medan datorn är på eller i viloläge. Om du inte är säker på om datorn är i viloläge, startar du den och stänger sedan av den.

Om ett förinstallerat HP-operativsystem används i datorn, kan du sätta i eller ta bort en CD-ROM-enhet medan datorn är på, av eller i viloläge.



SE UPP! Efter att en optisk enhet har satts i medan datorn är på, bör du starta om datorn om du använder program för inspelning, säkerhetskopiering eller videouppspelning. Detta gör du för att vara säker på att den optiska enhetens alla funktioner fungerar som de ska.

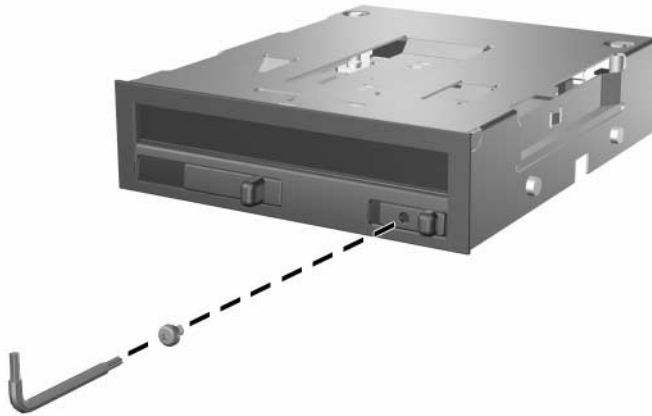
Ta bort säkerhetsskruven i MultiBay

En monterad säkerhetsskruv blockerar MultiBay-enhetens utmatningsspak så att den installerade MultiBay-enheten inte kan tas bort.

För att ta bort MultiBay-enheten måste du först ta bort säkerhetsskruven (om sådan finns) och då använda FailSafe Key.



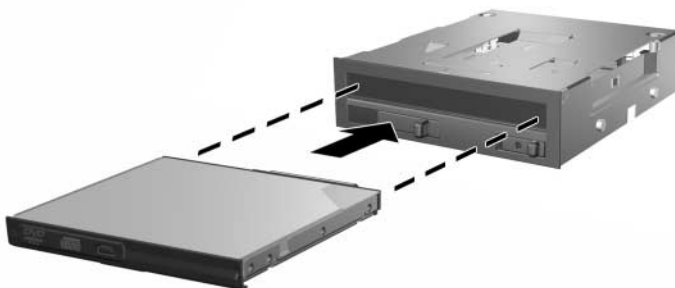
Om det inte medföljde någon FailSafe Key med datorn, kontakta då en auktoriserad HP-återförsäljare eller -servicegivare. Beställ PN 166527-001 om du vill ha det skruvnyckelliknande verktyget, eller PN 166527-002 om du vill ha bitskruvmejseln.



Ta bort säkerhetsskruven i MultiBay (skruvnyckelliknande verktyg visas)

Sätta in en enhet i MultiBay-platsen

1. Ta bort löstagbara media, t.ex. en CD-skiva, från enheten.
2. Om du inte snabbinkopplar en CD-ROM-enhet, avslutar du alla program, stänger av operativsystemet och stänger sedan av datorn.
3. Med enhetens övre del uppåt och kontakten vänd mot datorn skjuter du in enheten i MultiBay-platsen och trycker fast den så att den elektriska kontakten sitter rätt.



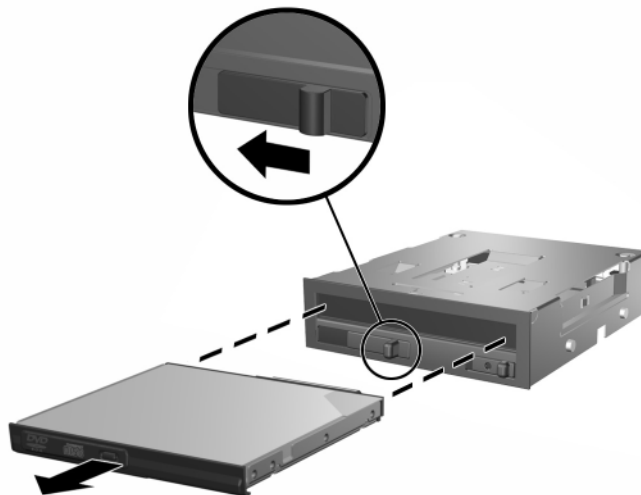
Sätta in en enhet i MultiBay-platsen

4. Efter att en optisk enhet har satts in medan datorn är på, bör du starta om datorn om du använder program för inspelning, säkerhetskopiering eller videouppspelning. Detta gör du för att vara säker på att den optiska enhetens alla funktioner fungerar som de ska.
5. Installera säkerhetsskruven för MultiBay, om så önskas. Mer information finns i ["Ta bort säkerhetsskruven i MultiBay"](#).

Om enheten inte startar, kontrollerar du att nödvändiga drivrutiner har installerats i datorn. Om så ej skett, kan du ladda ner dem kostnadsfritt från HP-webbplatsen på adressen www.hp.com.

Ta bort en enhet från MultiBay-platsen

1. Ta bort löstagbara media, t.ex. en CD-skiva, från enheten.
2. Innan en optisk enhet tas bort måste enheten stoppas genom att du klickar på ikonen **Safely Remove Hardware [Säker borttagning av maskinvara]** på Windows aktivitetsfält.
3. Om du inte snabbinkopplar en CD-ROM-enhet, avslutar du alla program, stänger av operativsystemet och stänger sedan av datorn.
4. Ta bort eventuell MultiBay-säkerhetsskruv. Instruktioner om hur du tar bort MultiBay-säkerhetsskruven finns i avsnittet [“Ta bort säkerhetsskruven i MultiBay”](#).
5. Skjut utmatningsspaken åt vänster för att mata ut enheten ur MultiBay-platsen.



Ta bort en enhet från MultiBay-platsen

Partitionera och formatera en MultiBay-hårddisk



Du måste ha loggat in som administratör eller ingå i administratörsgruppen för att slutföra den här proceduren.

1. Avsluta alla program, avsluta operativsystemet och stäng av datorn.
2. Sätt in MultiBay-hårddisken i MultiBay-platsen. Mer information finns i ["Sätta in en enhet i MultiBay-platsen"](#).
3. Starta datorn.
4. Klicka på **Start**.
5. Högerklicka på **Den här datorn** och klicka sedan på **Hantera**.
6. Klicka på **Lagring** och dubbelklicka sedan på **Diskhantering**.
7. Högerklicka på MultiBay-hårddisken och sedan på **Partition**.
Läs noga alla uppmaningar som visas på skärmen och vidta motsvarande åtgärder.

Ytterligare information finns i online-hjälpen (klicka på **Åtgärd > Hjälp**).

Specifikationer



Se till att det finns ett fritt utrymme på minst 10 cm runt om datorn.

HP Compaq Small Form Factor (dator med liten formfaktor)

Bordsdatorns mått

Höjd	3,95 tum	10,3 cm
Bredd	13,3 tum	33,78 cm
Djup (djupet ökar om datorn är försedd med ett portsäkerhetsbygel)	14,9 tum	37,85 cm

Ungefärlig vikt

21 lb	9,53 kg
-------	---------

Temperaturområde

I drift	50° till 95 °F	10° till 35 °C
Avstängd	-22° till 140 °F	-30° till 60 °C

Relativ fuktighet (icke kondenserande)

I drift	10–90%	10–90%
Avstängd (38,7 °C max våt temperatur)	5–95%	5–95%

Maximal höjd över havet (ej tryckkabin)

I drift	10.000 fot	3.048 m
Avstängd	30.000 fot	9.144 m



Drifttemperaturen minskar 1,0 °C per 300 m (1.000 fot) upp till 3.000 m (10.000 fot) över havet, utan direkt solljus. Maximal ändring av drifttemperatur är 10 °C/h. Den övre gränsen kan vara lägre pga installerad extrautrustning.

HP Compaq Small Form Factor (dator med liten formfaktor)

Strömkälla

Driftspänning*	90–264 V växelström	90–264 V växelström
Spänningsintervall	100–240 V växelström	100–240 V växelström
Linjefrekvens	50–60 Hz	50–60 Hz

Uteffekt

240 W

240 W

Märkström (maximal)*5 A @ 100 V
växelström2,5 A @ 200 V
växelström**Värmeutstrålning**

Maximalt	1260 BTU/h	318 kg kcal/h
Typiskt (viloläge)	340 BTU/h	86 kg kcal/h

*Detta system använder ett nätaggregat med heltäckande aktiv korrektion. Detta gör att systemet uppfyller kraven för CE-märkning för användning i Europeiska Unionen. Tack vare att nätaggregatet har heltäckande aktiv korrektion behöver inget val av spänning göras manuellt, vilket är en fördel.

Byta batteri

Batteriet som levereras med datorn ger ström åt realtidsklockan. När du byter ut batteriet måste det vara av samma typ som datorns originalbatteri. Datorn levereras med ett myntformat 3-volts litiumbatteri.



Du kan förlänga litiumbatteriets livslängd genom att ansluta datorn till ett vägguttag. Litiumbatteriet används bara som strömförsörjning när datorn INTE är ansluten till ett vägguttag.



WARNING! Datorn innehåller ett inbyggt litium-brunstensbatteri. Det finns risk för brand eller frätskador om batteriet hanteras felaktigt. Så här minskar du risken för personskador:

- Försök inte att ladda upp batteriet.
- Utsätt inte batteriet för högre temperaturer än 60 °C.
- Ta inte isär, kläm sönder eller punktera det, kortslut inte externa kontakter och kasta det inte i vatten eller eld.
- Ersätt bara batteriet med det HP-batteri som är avsett för den här produkten.



SE UPP! Innan du byter batteri är det viktigt att du säkerhetskopierar datorns CMOS-inställningar. När batteriet tas bort eller bytes ut kommer CMOS-inställningarna att raderas. Mer information om säkerhetskopiering av CMOS-inställningar finns i handboken *Felsökning* på cd-skivan *Documentation*.



Släng inte batterier i hushållssoporna. Hantera dem som miljöfarligt avfall och lämna in dem på uppsamlingsplatser för batterier eller hos en auktoriserad HP-återförsäljare.



SE UPP! Statisk elektricitet kan skada elektronikkomponenterna i datorn eller extrautrustningen. Innan du påbörjar dessa procedurer ser du till att du är fri från statisk elektricitet genom att ta i ett jordat metallföremål.

1. Om Smart Cover Lock är aktivt använder du setup-programmet för att låsa upp datorn och avaktivera Smart Cover-sensorn.
2. Stäng av datorn på rätt sätt via operativsystemet. Stäng därefter av eventuell kringutrustning. Ta ut nätsladden ur vägguttaget och koppla loss all kringutrustning. Ta sedan bort datorns kåpa.

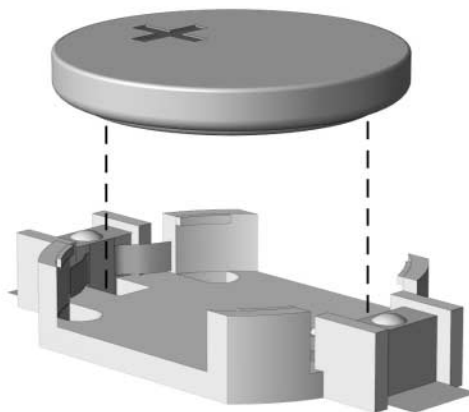


Du kan behöva ta bort ett expansionskort för att komma åt batteriet.

3. Leta rätt på batteriet och batterihållaren på moderkortet.
4. Beroende på vilken typ av batterihållare som finns på moderkortet följer du respektive anvisningar nedan för att byta batteri.

Typ 1

- a. Lyft ut batteriet ur hållaren.

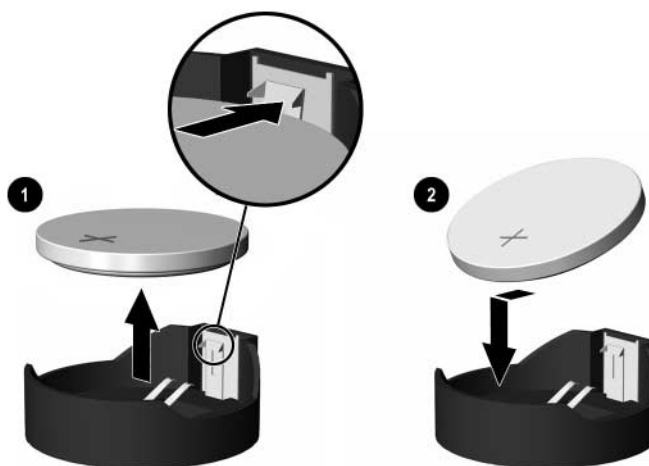


Ta bort ett myntformat batteri (Typ 1)

- b. Skjut in det nya batteriet på plats med pluspolen uppåt. Batterihållaren låser automatiskt batteriet i rätt position.

Typ 2

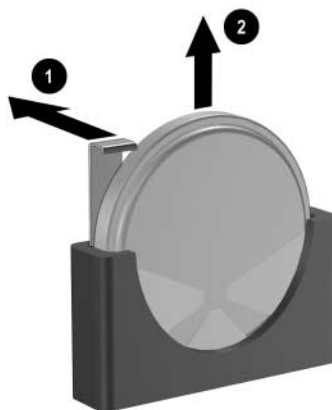
- a. Tryck på metallklämman som sticker upp på batteriets ena sida för att lossa det från hållaren. När batteriet lossats lyfter du bort det ❶.
- b. Sätt i ett nytt batteri genom att skjuta in batteriets kant under hållarens metallklämma. Pluspolen ska vara uppåt. Tryck ner batteriets andra kant tills metallklämman låser fast batteriet ❷.



Ta bort och sätta i ett myntformat batteri (Typ 2)

Typ 3

- a. Dra tillbaka klämman ❶ som håller batteriet på plats och ta bort batteriet ❷.
- b. Sätt i det nya batteriet och sätt tillbaka klämman igen.



Ta bort ett myntformat batteri (Typ 3)



När du har satt i ett nytt batteri, gör du på följande sätt.

5. Sätt tillbaka datorns kåpa.
6. Anslut datorn till vägguttaget och starta den.
7. Ställ in datum och klockslag, lösenord och andra eventuella inställningar med setup-programmet. Mer information finns i *Konfigureringshandboken* på cd-skivan *Documentation*.
8. Om du normalt låser med Smart Cover Lock, använder du setup-programmet för att åter aktivera Smart Cover-sensorn och låsa datorn.

Säkerhetslås

Montera ett säkerhetslås

Säkerhetslåsen som visas nedan och på nästa sida kan användas för att låsa datorn.



En portsäkerhetsbygel finns också tillgänglig (visas ej).
Mer information finns på www.hp.com.

Kabellås

Sätt i kabellåset, om sådant finns, enligt bilden nedan.



Montera ett kabellås

Tangentbordslås



Montera ett tangentbordslås

Chassits universella klämlås

Utan säkerhetskabel

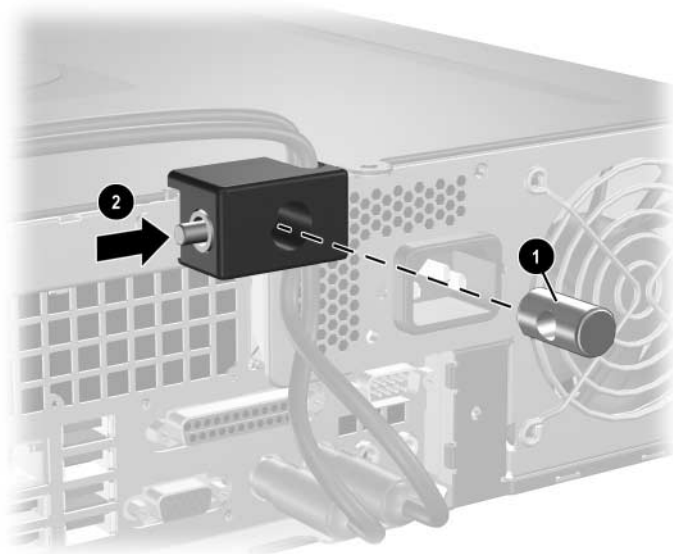
1. Trä tangentbordskabeln och muskabeln igenom låset.



2. Skruva fast låset på chassit med medföljande skruv.



3. Sätt i pluggen i låset ❶ och tryck på knapp ❷ för att låsa låset.
Använd medföljande nyckel för att låsa upp låset.



Med säkerhetskabel

1. Sätt fast säkerhetskabeln genom att sno den runt ett stationärt föremål.



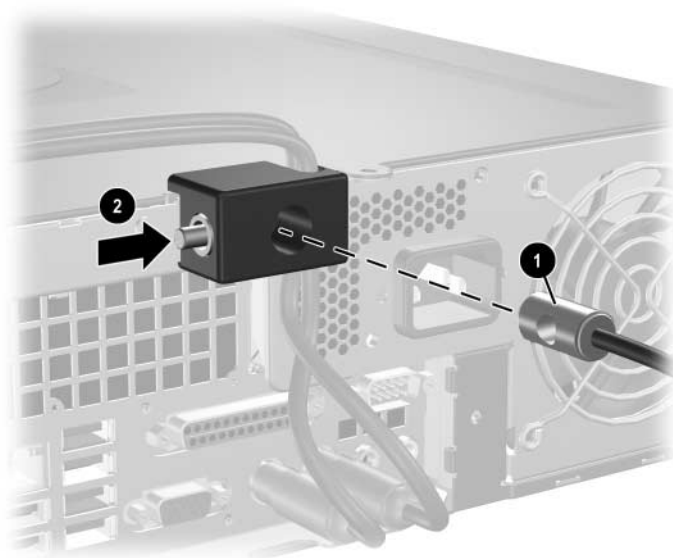
2. Trä tangentbordskabeln och muskabeln igenom låset.



3. Skruva fast låset på chassit med medföljande skruv.



4. Sätt i säkerhetskabelns plugg i låset ❶ och tryck på knapp ❷ för att låsa låset. Använd medföljande nyckel för att låsa upp låset.



Elektrostatisk urladdning

En urladdning av statisk elektricitet från ett finger eller någon annan elektrostatisk ledare kan skada moderkortet eller andra enheter som är känsliga för statisk elektricitet. Den här typen av skada kan förkorta enhetens livslängd.

Förhindra elektrostatiska skador

Förhindra elektrostatiska skador genom att vidta följande försiktighetsåtgärder:

- Undvik handkontakt genom att transportera och förvara produkterna i elektrostatiskt säkra förpackningar.
- Förvara elektrostatiskt känsliga produkter i förpackningarna tills de ska användas på en elektrostatiskt skyddad arbetsyta.
- Placera delarna på en jordad yta innan du tar ut dem ur förpackningarna.
- Undvik att röra vid stift, ledningar och kretsar.
- Kontrollera att du är ordentligt jordad innan du rör vid en elektrostatiskt känslig komponent.

Jordningsmetoder

Det finns flera olika jordningsmetoder. Använd en eller flera av följande metoder när du hanterar eller installerar elektrostatiskt känsliga komponenter:

- Använd ett armband som är anslutet till en jordad arbetsstation eller datorns chassi via en jordningssladd. Ett jordningsarmband ska ha minst 1 megohm \pm 10 procents motstånd till jord. För att armbandet ska fungera bär du det åtsittande direkt mot huden.
- Använd hälband, tåband eller stövelstroppar när du arbetar stående vid arbetsstationer. Använd band på båda fötterna när du står på ledande underlag.
- Använd ledande verktyg.
- Använd ett bärbart servicekit med antistatisk matta.

Om du inte har någon av de ovanstående utrustningarna för säker jordning kontaktar du en auktoriserad HP-återförsäljare.



Mer information om statisk elektricitet får du via en auktoriserad HP-återförsäljare.

Skötsel av dator och förberedelser för transport

Datorskötsel

Följ nedanstående anvisningar vid skötsel av dator och bildskärm:

- Datorn ska stå på ett stadigt underlag när den används. Se till att det finns cirka 10 cm utrymme bakom datorn och ovanför bildskärmen för att luftcirkulationen ska bli tillräcklig.
- Använd aldrig datorn med kåpa eller sidoplåt borttagna.
- Hindra aldrig luftcirkulationen in i datorn genom att blockera de främre ventilerna eller luftintaget. Placera inte tangentbordet med nedfällda ben direkt mot bordsdatorns framsida eftersom det också hindrar luftcirkulationen.
- Se till att inte datorn utsätts för mycket hög luftfuktighet, direkt solljus eller mycket höga/låga temperaturer. Information om rekommenderade temperaturer och luftfuktighet för datorn finns i [Bilaga A, "Specifikationer"](#) i den här handboken.
- Se till att inga vätskor kan komma in i dator eller tangentbord.
- Tapp aldrig till bildskärmens ventilationshål på något sätt.
- Stäng av datorn innan du gör något av följande:
 - Torkar av datorns utsida med en mjuk fuktad trasa. Använd inte rengöringsmedel som kan missfärga eller skada datorns yta.
 - Av och till bör lufthålen på datorns fram- och baksida göras rena. Ludd och annat kan blockera in- eller utgående luft så att kylningen blir otillräcklig.

Försiktighetsåtgärder för optiska enheter

Följ nedanstående anvisningar när du använder eller rengör en optisk enhet.

I drift

- Flytta inte enheten när den används. Det kan orsaka fel vid läsning.
- Undvik att utsätta enheten för plötsliga temperaturändringar eftersom kondens kan uppstå inuti enheten. Om temperaturen plötsligt ändras när enheten är på väntar du minst en timme innan du slår av strömmen. Om du använder den omedelbart kan fel uppstå vid läsning.
- Undvik att placera enheten så att den utsätts för hög luftfuktighet, mycket höga/låga temperaturer, mekaniska vibrationer eller direkt solljus.

Rengöring

- Torka av panelen och kontrollerna med en mjuk, torr trasa eller en mjuk trasa lätt fuktad med mild tvättmedelslösning. Spreja aldrig någon rengöringsvätska på enheten.
- Undvik alla typer av lösningsmedel, t.ex. alkohol och bensen eftersom de kan skada ytan.

Säkerhet

Om vätska eller något föremål faller in i enheten drar du omedelbart ur nätkontakten och låter datorn undersökas av en auktoriserad HP-servicegivare.

Transport

Följ nedanstående instruktioner när du förbereder datorn för transport:

1. Säkerhetskopiera hårddiskens filer till PD-skivor, bandkassetter, cd-skivor eller disketter. Se till att inte lagringsmedia med säkerhetskopiorna utsätts för elektriska eller magnetiska fält när de lagras eller transporteras.



Hårddisken låses automatiskt när strömmen stängs av.

2. Ta bort eventuella programdisketter ur diskettenheterna.
3. Sätt in en tom diskett i diskettenheten för att skydda enheten under transporten. Använd inte en diskett där du har sparat, eller tänker spara data.
4. Stäng av datorn och all kringutrustning.
5. Dra ut nätsladden ur vägguttaget och därefter ur datorn.
6. Dra ut nätsladdar från alla systemkomponenter och externa enheter och koppla sedan loss dem från datorn.



Se till att alla kort sitter fast i sina kortplatser innan datorn transporteras.

7. Packa systemkomponenter och externa enheter i respektive originalförpackning eller liknande så att de är tillräckligt skyddade.



Specifikationer av temperatur, tryck och fuktighet under transport (ej användning) finns i [Bilaga A, "Specifikationer"](#) i den här handboken.

Index

A

- anvisningar
 - byta batteri B-1
 - datorskötsel E-1
 - förberedelser för transport E-3
 - installation av enhet 2-16
 - optisk enhet E-2
 - underhåll av datorn 2-1

B

- baksidans komponenter 1-3
- bildskärm, anslutning 1-3
- bordsdatorns mått A-1
- byta batteri B-1

C

- chassits klämlås, montera C-3

D

- datorns kåpa
 - sätta tillbaka 2-6
 - Smart Cover Lock 2-3
 - ta bort 2-5
- datorskötsel, anvisningar E-1
- datorspecifikationer A-1
- DIMM
 - Se minne
- diskettenhet
 - aktivitetslampa 1-2
 - ta bort 2-19
 - utmatningsknapp 1-2

E

- elektrostatisk urladdning, förhindra skada D-1
- enhet
 - installationsanvisningar 2-16
 - panel 2-18, 2-29, 2-31
 - placeringar 2-18
- expansionskort
 - installera 2-12
 - kortplatser 2-12
 - PCI 2-12
 - PCI Express 2-12, 2-15
 - valfritt förlängningskort 2-12
- expansionskortplatsens skyddsplåt, ta bort 2-13

F

- FailSafe Key
 - använda 2-3
 - beställa 2-3
- förberedelser för transport E-3

H

- hårddisk
 - aktivitetslampa 1-2
 - återställa 2-29
 - installera i en 3,5-tums enhetsplats 2-29
 - MultiBay 2-38
 - SATA-kontakter 2-16
 - sätta tillbaka 2-26
 - ta bort 2-28
- hörlurskontakt 1-2

I

installationsanvisningar 2–16

installera

batteri B–1

expansionskort 2–12

hårddisk 2–30

hårddisk i en 3,5-tums

enhetsplats 2–29

minne 2–6

MultiBay-enhet 2–36

optisk enhet 2–22

styrskruvar 2–22

K

kabellås, montera C–1

komponenter

baksida 1–3

frontpanel 1–2

komponenter på frontpanelen 1–2

kontakt för hörlurar/ljud ut 1–3

L

lås

chassits klämlås C–3

kabellås C–1

Smart Cover Lock 2–3

tangentbordslås C–2

ljudkontakter 1–2, 1–3

M

mikrofonkontakt 1–2, 1–3

minne

Asymmetriskt läge 2–8

enkanalsläge 2–8

frekvens 2–7

identifiera moduler 2–11

identifiera socklar 2–9

installera 2–6

Interfolierat läge 2–8

kapacitet 2–6, 2–8, 2–11

specifikationer 2–7

utrusta socklar 2–8

montera

chassits klämlås C–3

kabellås C–1

tangentbordslås C–2

MultiBay

CD-enheter 2–33

CD-RW/DVD-ROM-

kombienhet 2–33

diskettenhet 2–33

DVD-enhet 2–33

formatering av hårddisk 2–38

försiktighetsåtgärder 2–33

installera 2–36

partitionering 2–38

säkerhetsskruv 2–35

snabbinkopplade eller

snabbväxlade enheter 2–34

ta bort enheter 2–37

tillvalsenheter 2–33

mus

kontakt 1–3

speciella funktioner 1–6

N

nätaggregat 2–27

O

optisk enhet

aktivitetslampa 1–2

ansluta kablar 2–25

anvisningar E–2

försiktighetsåtgärder E–2

installera 2–22

placering 1–2

rengöring E–2

styrskruvar 2–22

ta bort 2–19

utmatningsknapp 1–2

P

På/av-

- knapp 1–2
- kontakt 1–3
- lampa 1–2

panel

- artikelnummer 2–18, 2–29, 2–32
- installera 2–32
- ta bort 2–31

Parallella ATA-enheter 2–16

parallellkontakt 1–3

partitionering av

- en hårddisk,
- MultiBay 2–38

PCI-kort

Se expansionskort

programtangente 1–4

R

RJ-45-kontakt 1–3

S

säkerhetslås C–1

säkerhetsskruv,

- MultiBay 2–35

SATA

- installera hårddisk 2–26, 2–29
- styrenheter 2–16

seriell kontakt 1–3

serienumrets placering 1–6

skötsel av dator E–1

Smart Cover

- FailSafe Key 2–3
- lås 2–3
- ta bort låset 2–4

snabbinkoppling eller snabbväxling
av MultiBay-enheter 2–34

specifikationer

- dator A–1
- minne 2–7

statuslampor 1–4

strömkälla A–2

styrskrivar 2–16, 2–22, 2–29

T

ta bort

- datorns kåpa 2–5
- diskettenhet 2–19
- expansionskortplatsens skyddsplåt 2–13
- hårddisk 2–28
- MultiBay-enhet 2–37
- optisk enhet 2–19
- panel 2–31
- PCI Express-expansionskort 2–15
- Smart Cover Lock 2–4

tangentbord

- komponenter 1–4
- kontakt 1–3

tangentbordslås, montera C–2

telefonnummer till teknisk support 2–3

U

USB-portar

- baksida 1–3
- frontpanel 1–2

W

Windows logo-tangente

- funktioner 1–5
- placeringar 1–4